MM-E320D
MM-E330D

SISTEMA DE DVD MICROCOMPONENTE
manual do utilizador

Imagine as possibilidades

Obrigado por ter adquirido este produto Samsung.
Para receber assistência completa,
registe o produto em

www.samsung.com/register

Informações de segurança

Avisos de segurança

PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRE A TAMPA (OU PARTE POSTERIOR).
NÃO EXISTEM QUAISQUER COMPONENTES REPARÁVEIS PELO UTILIZADOR NO INTERIOR. EM CASO DE NECESSIDADE DE REPARAÇÃO, CONTACTE PESSOAL QUALIFICADO.

	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO NÃO ABRIR	
Este símbolo indica "tensão perigosa" no interior do produto, representando um risco de choque eléctrico ou lesões pessoais.	**CUIDADO** : PARA EVITAR CHOQUES ELÉCTRICOS, ENCAIXE A LÂMINA LARGA DA FICHA RANHURA LARGA, INSERINDO-A TOTALMENTE.	Este símbolo indica a presença de instruções importantes juntamente com o produto.

AVISO

- Para reduzir o risco de fogo ou choque eléctrico, não exponha este equipamento à chuva ou humidade.

CUIDADO

- O aparelho não deve ser exposto ao gotejamento nem a salpicos; não devem ser colocados objectos com líquidos como, por exemplo, vasos, em cima do aparelho.
- A ficha de alimentação é utilizada como forma de ligar e desligar o dispositivo e, por este motivo, o acesso à mesma deve estar completamente desimpedido.
- Este equipamento deve sempre ser ligado a uma tomada de CA com ligação à terra.
- Para desligar o aparelho da corrente eléctrica, é preciso retirar a ficha da tomada; como tal, o acesso à ficha tem que estar completamente desimpedido.

CLASS 1	**LASER PRODUCT**
KLASSE 1	**LASER PRODUKT**
LUOKAN 1	**LASER LAITE**
KLASS 1	**LASER APPARAT**
PRODUCTO	**LÁSER CLASE 1**

PRODUTO LASER CLASSE 1

Este leitor de CD está classificado como um produto LASER CLASSE 1.
A utilização dos controlos e ajustes ou a realização de procedimentos de forma diferente à especificada no presente manual, poderá Resultadoar na exposição a radiação perigosa.

CUIDADO

- PRESENÇA DE RADIAÇÃO INVISÍVEL AO ABRIR O EQUIPAMENTO E CONTORNAR O DISCO DE BLOQUEIO; EVITE EXPOSIÇÃO AO RAIO.

Informações de segurança

Cuidados a ter no Manuseamento e Armazenamento de Discos

Pequenos riscos nos discos podem reduzir a qualidade do som e imagem ou causar saltos durante a reprodução.

Tenha especial cuidado para não riscar os discos durante o seu manuseamento.

Pegar nos discos

- Não toque na superfície do lado de reprodução do disco.
- Segure no disco pelas extremidades, de modo a que as impressões digitais não toquem na superfície.
- Não cole papel o u fita adesiva no disco.

Armazenamento dos discos

- Não mantenha os discos em contacto directo com a luz solar.
- Mantenha numa área com boa ventilação.
- Mantenha os discos numa capa de protecção. Armazene-os verticalmente.

NOTA

- Tenha cuidado para não permitir a presença de resíduos ou pó nos discos.
- Não coloque no leitor discos rachados ou riscados.

Manusear e Armazenar Discos

Se o disco tiver marcas de impressões digitais ou detritos, limpe-o com uma solução detergente suave diluída em água e seque-o com um pano macio.

- Ao limpar, limpe com cuidado em movimentos do interior para o exterior do disco

NOTA

- Poderá formar-se condensação se o ar quente do exterior entrar em contacto com as partes frias no interior do produto. Sempre que se forma condensação no interior do produto, este poderá não funcionar correctamente. Se ocorrer a formação de condensação, remova o disco e deixe o produto ligado durante 1 ou 2 horas.

Licença

- ACERCA DO VÍDEO DIVX: DivX® é um formato de vídeo digital criado pela DivX,LLC, uma filial da Rovi Corporation. Este é um dispositivo DivX Certified® oficial que reproduz vídeo DivX. Visite o endereço divx.com para obter mais informações e ferramentas de software para converter os ficheiros em vídeos DivX.
- ACERCA DO DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Este dispositivo DivX Certified® tem de ser registado para que possa reproduzir filmes DivX Video-on-Demand (VOD) adquiridos. Para obter o código de registo, localize a secção DivX VOD no menu de configurações do dispositivo. Aceda ao sítio da Web vod.divx.com para obter mais informações sobre como concluir o registo.
- Certificação DivX Certified® para reproduzir vídeo DivX ®.

- DivX®, DivX Certified® e os logótipos associados são marcas comerciais da Rovi Corporation ou respectivas filiais e são utilizados sob licença.
- Este produto é abrangido por uma ou mais das seguintes patentes americanas: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.

Copyright

Protecção contra Cópia

- Muitos discos DVD encontram-se codificados com um sistema de protecção contra cópia. Devido a este facto, apenas deve ligar o seu produto directamente a um televisor e não a um videogravador. A ligação a um videogravador resulta em imagens distorcidas provocadas pelos discos DVD protegidos contra cópia.
- “Este item inclui tecnologia de protecção contra cópia, protegida por patentes americanas e por outros direitos de propriedade intelectual da Rovi Corporation. É proibido qualquer procedimento de desmontagem ou montagem.”

Acessórios

Verifique em baixo os acessórios fornecidos.

Cabo de vídeo | Antena de FM | Manual do utilizador | Controlo remoto / Pilhas (tamanho AAA)

Índice

FUNÇÕES AVANÇADAS 30

OUTRAS INFORMAÇÕES 32

Introdução

Precauções

- Certifique-se de que a fonte de alimentação de CA em sua casa está em conformidade com o indicado no autocolante de identificação, situado na parte de trás do produto.
- Instale o produto na horizontal, sobre uma base adequada (móvel), com espaço suficiente à volta para permitir a ventilação (7,5~10 cm).
- Não coloque o produto sobre amplificadores ou sobre outro tipo de equipamento que possa aquecer.
  Certifique-se de que os orifícios de ventilação não estão tapados.
- Não empilhe nada sobre o produto.
- Antes de deslocar o produto, assegure-se de que o compartimento de inserção do disco se encontra vazio.
- Para desligar totalmente o produto da fonte de alimentação, retire a ficha de alimentação da tomada de CA, sobretudo se não o utilizar durante um longo período de tempo.
- Durante trovoadas, desligue a ficha de alimentação da tomada de CA. Os picos de tensão durante uma trovoada podem danificar o produto.
- Não exponha o produto à luz solar directa nem a outras fontes de calor. Se o fizer, o produto poderá sobreaquecer e ficar danificado.
- Proteja o produto da humidade e excesso de calor ou de outro equipamento que produza fortes campos magnéticos ou eléctricos (por exemplo, colunas de som).
- Desligue o cabo de alimentação da tomada de CA em caso de avaria.
- O produto não se destina a utilização industrial. Utilize este produto apenas para fins pessoais.
- Pode ocorrer condensação se o produto ou o disco tiverem sido armazenados em temperaturas baixas. Se transportar o produto no Inverno, aguarde aproximadamente 2 horas para que o produto fique à temperatura ambiente, antes de utilizar.
- As pilhas utilizadas neste produto contêm químicos nocivos para o ambiente.
  Não deite as pilhas no lixo doméstico.
- Mantenha uma distância de aproximadamente 15cm dos lados e atrás do sistema,para efeitos de ventilação.
- Coloque as colunas a uma distância razoável de cada um dos lados do sistema para garantir um bom som estéreo.
- Direccione as colunas para a zona de audição.

Ícones utilizados no manual

Certifique-se de que verifica o seguinte antes de ler o Manual do Utilizador.

Ícone	Termo	Definição
DVD	DVD	Diz respeito a uma função disponível em DVD-Vídeo ou discos DVD±R/±RW que tenham sido gravados e finalizados no Modo Vídeo.
CD	CD	Diz respeito a uma função disponível com um CD de dados (CD DA, CD-R/-RW).
MP3	MP3	Diz respeito a uma função disponível em discos CD-R/-RW.
JPEG	JPEG	Diz respeito a uma função disponível em discos CD-R/-RW.
DivX	DivX	Refere-se a uma função disponível com discos MPEG4. (DVD±R/±RW, CD-R/-RW)
!	CUIDADO	Diz respeito a uma situação em que uma função não funciona ou em que as definições podem estar canceladas.
✎	NOTA	Refere-se a sugestões ou instruções na página, que ajudam na utilização de cada função.

- As imagens e ilustrações constantes deste Manual do Utilizador são fornecidas apenas como referência e poderão diferir da aparência real do produto.
- Será cobrada uma taxa administrativa se
  a. requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito
  (isto é, não leu este manual do utilizador)
  b. levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito
  (isto é, não leu este manual do utilizador).
- O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

Tipos de disco e Características

Código de região

O produto e os discos estão codificados por região. Estes códigos de região têm de corresponder entre si, para que o disco possa ser reproduzido. Se os códigos não corresponderem, o disco não será reproduzido.

Tipo de disco	Código de região	Área
DVD-VÍDEO	1	E.U.A., territórios dos E.U.A. e Canadá
	2	Europa, Japão, Médio Oriente, Egipto, África do Sul, Gronelândia
	3	Taiwan, Coreia, Filipinas, Indonésia, Hong Kong
	4	México, América do Sul, América Central, Austrália, Nova Zelândia, Ilhas do Pacífico, Caraíbas
	5	Rússia, Europa de Leste, Índia, a maior parte dos países de África, Coreia do Norte, Mongólia
	6	China

Tipos de disco que podem ser reproduzidos

Tipos de disco e Marca (logótipo)	Sinais gravados	Tamanho do disco	Tempo de reprodução máx.
DVD VIDEO DVD-VÍDEO	ÁUDIO + VÍDEO	12 cm	Aprox. 240 min. (lado único)
			Aprox. 480 min. (lado duplo)
COMPACT disc DIGITAL AUDIO ÁUDIO-CD	ÁUDIO	12 cm	74 min.
DIVX DivX	ÁUDIO + VÍDEO	12 cm	–

Não utilize os seguintes tipos de disco!

- Discos LD, CD-G, CD-I, CD-ROM, DVD-ROM e DVD-RAM não podem ser reproduzidos neste produto.
  Se estes discos forem reproduzidos, será apresentada uma mensagem <WRONG DISC FORMAT(FORMATO DE DISCO INCORRECTO)> no ecrã do seu televisor.
- Os discos DVD adquiridos no estrangeiro poderão não ser reproduzidos neste produto.
  Se tentar reproduzir estes discos, será apresentada a mensagem <Wrong Region. Please check Disc. (Região incorrecta. Verif. Disco.)> no ecrã do seu televisor.

Tipos e formatos de disco

Este produto não suporta ficheiros Secure (DRM) Media.

Discos CD-R

- Alguns discos CD-R poderão não ser reproduzidos, dependendo do dispositivo em que o disco foi gravado (gravador de CD ou PC) e da condição do disco.
- Utilize um disco CD-R de 650 MB/74 minutos.
  Não utilize discos CD-R com mais de 700MB/80 minutos, dado que poderão não ser reproduzidos.
- Alguns suportes CD-RW (regraváveis), poderão não ser reproduzidos.
- Apenas CD-Rs que tenham sido devidamente finalizados podem ser reproduzidos. Se a sessão for encerrada mas o disco permanecer “aberto”, poderá não ser possível reproduzir o disco.

Discos CD-R MP3

- Apenas podem ser reproduzidos discos CD-R com ficheiros MP3 em formato ISO 9660 ou Joliet.
- Os nomes dos ficheiros MP3 não devem conter quaisquer espaços em branco ou caracteres especiais (. / = +).
- Utilize discos gravados com uma taxa de compressão/ descompressão de dados superior a 128Kbps.
- Apenas podem ser reproduzidos ficheiros com extensões ".mp3" e ".MP3".
- Apenas pode ser reproduzido um disco com várias sessões que tenham sido gravadas consecutivamente. Se existir um segmento em branco no disco. com várias sessões, este disco apenas poderá ser reproduzido até ao segmento em branco.
- Se o disco não for “fechado”, o início da reprodução demorará mais tempo e nem todos os ficheiros gravados poderão ser reproduzidos.
- Para ficheiros codificados no formato Variable Bit Rate (VBR), ou seja, ficheiros codificados com uma taxa de bits pequena e elevada (por exemplo, 32Kbps ~ 320Kbps), o som poderá apresentar saltos durante a reprodução.
- Pode ser reproduzido um máximo de 999 faixas por CD.
- Pode ser reproduzido um máximo de 250 pastas por CD.

Discos CD-R JPEG

- Apenas podem ser reproduzidos ficheiros com extensões ". jpg
- Se o disco não for fechado, a reprodução demorará mais tempo a ser iniciada e nem todos os ficheiros gravados poderão ser reproduzidos.
- Apenas podem ser reproduzidos discos CD-R com ficheiros JPEG em formato ISO 9660 ou Joliet.
- Os nomes de ficheiros JPEG devem ter 8 caracteres ou menos de comprimento e não devem conter espaços em branco ou caracteres especiais (. / = +).
- Apenas pode ser reproduzido um disco com várias sessões que tenham sido gravadas consecutivamente. Se existir um segmento em branco no disco com várias sessões, o disco apenas pode ser reproduzido até ao segmento em branco.
- Podem ser armazenadas, no máximo, 999 imagens numa pasta.
- Ao reproduzir um CD de imagens Kodak/Fuji, apenas os ficheiros JPEG na pasta de imagens podem ser reproduzidos.
- Os discos de imagens que não sejam CDs de imagens Kodak/Fuji poderão demorar mais tempo a iniciar reprodução ou poderão não ser reproduzidos de todo.

Discos DVD±R/±RW, CD-R/RW

- As actualizações de software para formatos incompatíveis não são suportadas. (Exemplo : QPEL, GMC, resolução superior a 800 x 600 píxeis, etc.)
- Se um disco DVD-R/-RW não tiver sido gravado adequadamente em formato DVD Vídeo, não será possível reproduzi-lo.

DivX (Digital Internet Video Express)

DivX é um formato de ficheiros de vídeo desenvolvido pela Microsoft e baseia-se na tecnologia de compressão de MPEG4 para transmitir áudio e vídeo através da Internet, em tempo real.

MPEG4 é utilizado para codificação de vídeo e MP3 para codificação de áudio, para que os utilizadores possam assistir a um filme com qualidade de vídeo e áudio próxima de DVD.

Formatos suportados (DivX)

Este produto apenas suporta os seguintes formatos multimédia.
Se os formatos de vídeo e áudio não forem suportados, o utilizador poderá ter problemas durante a reprodução, como imagens “partidas” ou ausência de som.

Formatos de vídeo suportados

Formato	Versões suportadas
AVI	DivX3.11~DivX5.1
WMV	V1/V2/V3/V7

Formatos de áudio suportados

Formato	Taxa de bits	Frequência de amostragem
MP3	80~320 kbps	44,1 khz
WMA	56~128 kbps	
AC3	128~384 kbps	44,1/48 khz

- Relação de aspecto : este produto suporta uma resolução de até 720 x 576 píxeis. As resoluções de televisores superiores a 800 não são suportadas.
- Ao reproduzir um disco cuja frequência de amostragem é superior a 48 khz ou 320 kbps, poderão ocorrer oscilações no ecrã durante a reprodução.
- As secções com uma elevada taxa de fotogramas poderão não ser reproduzidas durante a reprodução de um ficheiro DivX.
- Uma vez que este produto apenas permite formatos de codificação autorizados pela DivX Networks, Inc., um ficheiro DivX criado pelo utilizador poderá não ser reproduzido.

Especificações de Anfitrião USB

Especificações de Anfitrião USB

- Suporta dispositivos compatíveis com USB 1.1 ou USB 2.0.
- Suporta dispositivos ligados através de um cabo USB tipo A.
- Suporta dispositivos compatíveis com UMS (USB Mass Storage Device – Armazenamento de massa USB) V1.0.
- Suporta dispositivos cujas unidades tenham sido formatadas com o sistema de ficheiros FAT (FAT, FAT16, FAT32).

Incompatibilidade

- Não suporta dispositivos que obriguem à instalação de um controlador separado no PC (Windows).
- Não suporta ligação a um hub USB.
- Dispositivos USB ligados através do cabo de extensão USB podem não ser reconhecidos.
- Dispositivos USB que requeiram uma fonte de alimentação separada precisam de ser ligados ao leitor com a alimentação separada.

Limitações de funcionamento

- Se o dispositivo ligado tiver várias unidades (ou partições) instaladas, só será possível ligar uma unidade (ou partição).
- Um dispositivo que só suporte USB 1.1 pode causar uma diferença na qualidade da imagem, consoante o dispositivo.

Dispositivos compatíveis

- Dispositivo de armazenamento USB, Leitor de MP3, Câmara digital.
- HDD amovível

  - São suportados HDDs amovíveis equipados com menos de 160 Gbytes. HDDs amovíveis equipados com 160 Gbytes ou mais podem não ser reconhecidos, consoante o dispositivo.

  - Se o dispositivo ligado não funcionar devido a uma alimentação insuficiente, é possível utilizar um cabo de alimentação separado para que funcione de forma correcta. O conector do cabo USB pode ser diferente, consoante o fabricante do dispositivo USB.
- Leitor de cartões USB: Um leitor de cartões USB de uma ranhura e um leitor de cartões USB com várias ranhuras.

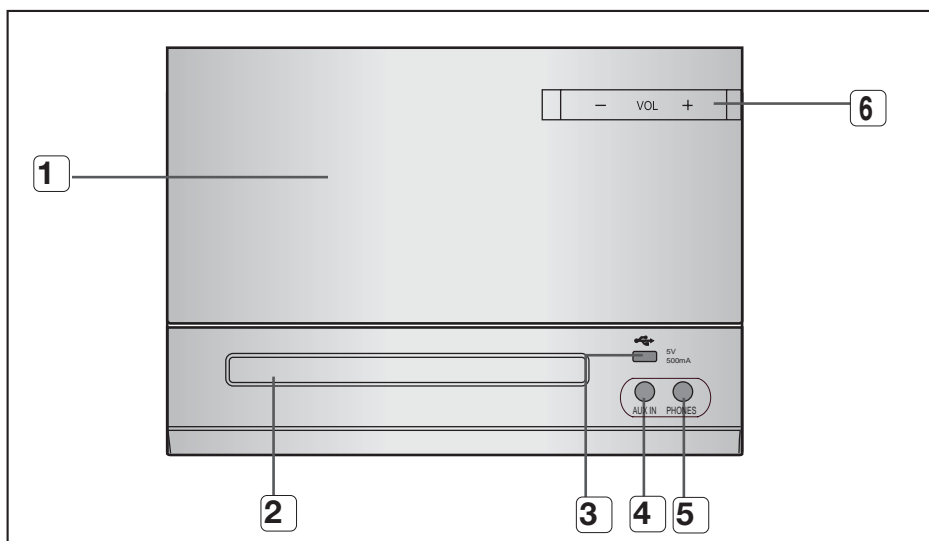
  - Consoante o fabricante, o leitor de cartões USB pode não ser suportado.

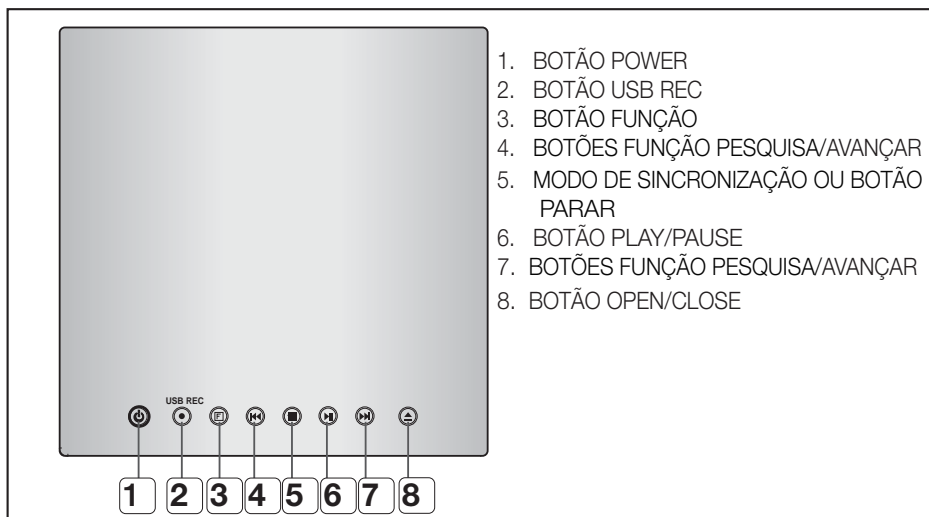
  - Se instalar vários dispositivos de memória num leitor de vários cartões, poderão surgir problemas de funcionamento.

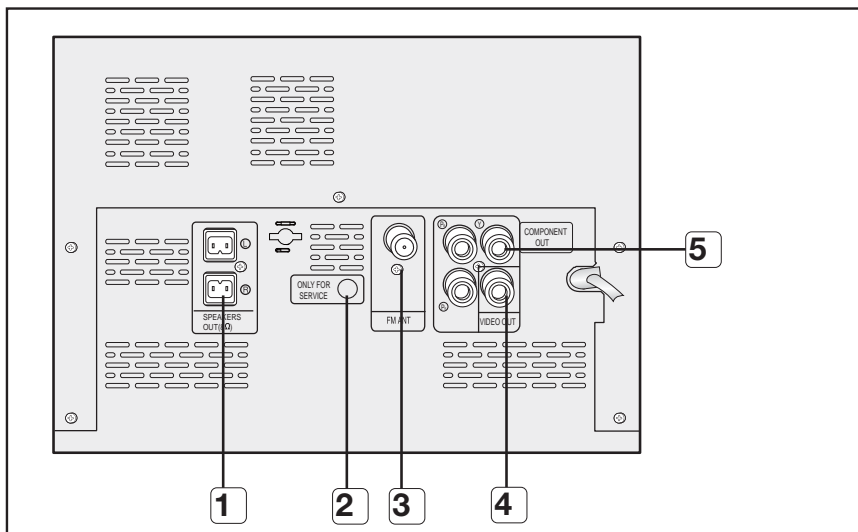
Formatos de ficheiro compatíveis

Formato	Fotografia	Música		Filme	
Nome do ficheiro	JPG	MP3	WMA	WMV	DivX
Extensão do ficheiro	JPG .JPEG	.MP3	.WMA	.WMV	.AVI
Taxa de bits	–	80~320 kbps	56~128 kbps	4Mbps	4Mbps
Versão	–	–	V8	V1,V2, V3,V7	DivX3.11~ DivX5.1
Pixel	640x480	–	–	720x576	
Frequência de amostragem	–	44.1kHz	44.1kHz	44.1KHz~ 48KHz	

- O protocolo CBI (Control/Bulk/Interrupt) não é suportado.
- Não são suportadas câmaras digitais que utilizem o protocolo PTP ou que obriguem à instalação de programas adicionais quando ligadas a um PC.
- Alguns leitores de MP3, quando ligados a este produto, poderão não funcionar, dependendo do tamanho do sector do seu sistema de ficheiros.
- A função de anfitrião USB não é suportada se estiver ligado um produto que transfere ficheiros multimédia através de um programa específico do fabricante.
- Não funciona com dispositivos activados para o protocolo Janus MTP (Media Transfer Protocol).
- A função de anfitrião USB deste produto não suporta todos os dispositivos USB.

Painel Frontal

1. VISOR
2. COMPARTIMENTO DO DISCO COMPACTO
3. ENTRADA USB
4. ENTRADA AUX IN
5. ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO
6. BOTÃO DE CONTROLO DE VOLUME

Painel superior

1. BOTÃO POWER
2. BOTÃO USB REC
3. BOTÃO FUNÇÃO
4. BOTÕES FUNÇÃO PESQUISA/AVANÇAR
5. MODO DE SINCRONIZAÇÃO OU BOTÃO PARAR
6. BOTÃO PLAY/PAUSE
7. BOTÕES FUNÇÃO PESQUISA/AVANÇAR
8. BOTÃO OPEN/CLOSE

Painel Posterior

1	CONECTORES DE SAÍDA DOS CANAIS 2.0 DAS COLUNAS	Ligue as colunas frontais.
2	APENAS PARA ASSISTÊNCIA	Esta ficha destina-se a apenas a fins de teste, não a utilize
3	TOMADA FM ANTENNA	Ligue a antena FM.
4	TOMADA VIDEO OUT	Ligue a tomada de entrada de vídeo do seu televisor (ENTRADA DE VÍDEO) à tomada SAÍDA DE VÍDEO
5	TOMADAS DE SAÍDA DE VÍDEO COMPONENTE (COMPONENT OUT)	Liga um televisor com entradas de vídeo componentes a estas tomadas.

Controlo remoto

Apresentação do Controlo Remoto

Botão POWER
Botão SOUND
Botão DISC MENU
Botão VOL -
Botão SKIP
Botão SKIP, RDS PTY*
Botão STOP
Botão PLAY
Botão REPEAT
Botão HOME
Botão TOOLS
Botão RETURN
Botão DISPLAY, A
Botão MO/ST, B
Botão CD REC SPEED
Botão TIMER ON/OFF

Botão MUTE
Botão FUNCTION
Botão EQ
Botão DVD*
Botões numéricos (0~9)
Botão TITLE MENU
Botão SYNC*
Botão VOL +
Botão SEARCH
Botão SEARCH,RDS DISPLAY
Botão PAUSE
Botão USB REC
Botão TUNING ︿
Botão INFO
Botão CURSOR/ENTER
Botão EXIT
Botão TUNING ﹀
Botão D
Botão C
Botão SLEEP
Botão TIMER/CLOCK

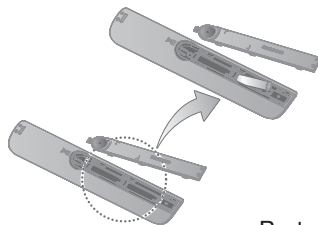
FUNCTION, SOUND, DISC SKIP, EQ, DVD, 1, 2, 3, DISC MENU, TITLE MENU, 4, 5, 6, SYNC, 7, 8, 9, VOL, 0, VOL, RDS PTY, RDS DISPLAY, REPEAT, HOME, USB REC, TUNING, TOOLS, INFO, RETURN, EXIT, DISPLAY, MO/ST TUNING, A, B, C, D, CD REC, TIMER, TIMER, SLEEP, SPEED, ON/OFF, CLOCK, SAMSUNG

* Este produto não é utilizado com a função DISC SKIP,SYNC.
* Este produto pode não incluir a função RDS consoante a região.

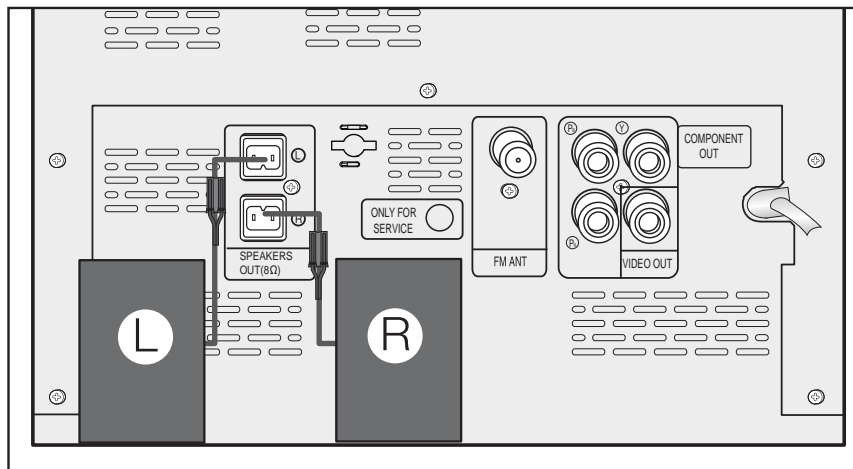
Colocar pilhas no controlo remoto

 NOTA

- Coloque as pilhas no controlo remoto, de forma a fazer corresponder a polaridade : (+) a (+) e (–) a (–).
- Substitua sempre ambas as pilhas em simultâneo.
- Não exponha as pilhas a calor ou a uma chama.
- O controlo remoto pode ser utilizado até uma distância de aproximadamente 7 metros em linha recta.

* Tamanho das pilhas: AAA

Ligações

Antes de deslocar ou instalar o produto, desligue o aparelho e retire o cabo de alimentação.

Ligar as colunas

Posição do produto

Coloque-o num suporte, numa prateleira, ou sob o suporte do televisor.

Seleccionar a posição de audição

A posição de audição deve ser a uma distância de cerca de 2,5 a 3 vezes o tamanho do ecrã do televisor.
Exemplo : Para um televisor de 32 pol., 2 ~ 2,4 m
Para um televisor de 55 pol., 3,5 ~ 4 m

Coloque estas colunas à frente da sua posição de audição, viradas para dentro (cerca de 45°) na sua direcção.
Coloque as colunas de forma a que os respectivos tweeters fiquem à mesma altura que os seus ouvidos.

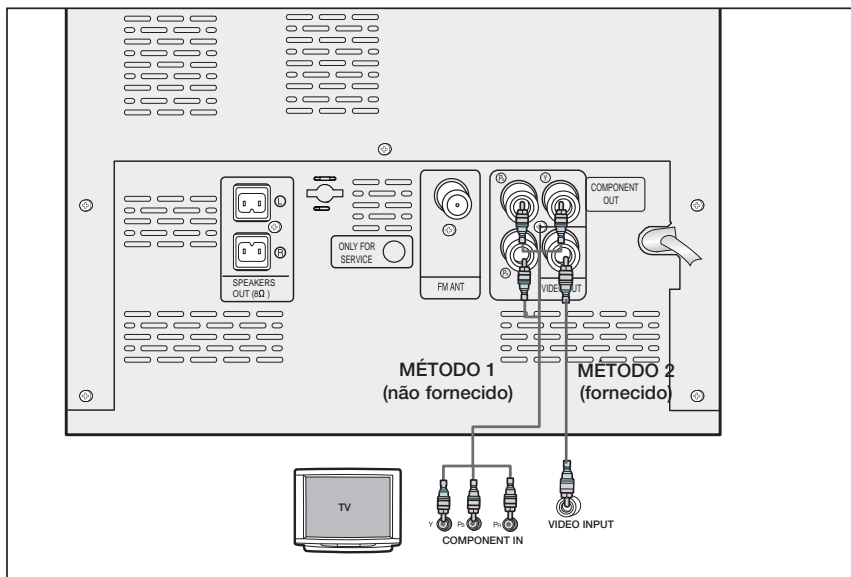
! CUIDADO

- Não deixe que crianças brinquem com as colunas com muito perto destas. Podem ocorrer acidentes caso alguma das colunas caia.
- Ao ligar os cabos das colunas às colunas, certifique-se de que a polaridade (+/ –) é correcta.

✎ NOTA

- Se colocar uma coluna perto do televisor, as cores poderão aparecer distorcidas devido à presença de um campo magnético gerado pela coluna. Se isto ocorrer, coloque a coluna afastada do seu televisor.

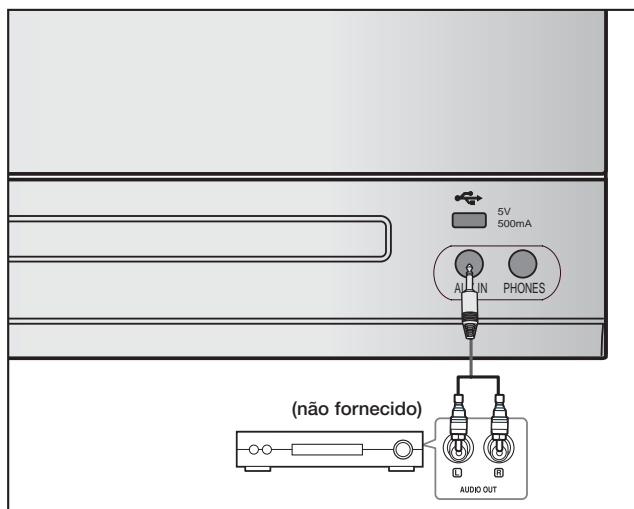
Ligar a saída de vídeo ao televisor

Seleccione um dos quatro métodos de ligação a um televisor.

MÉTODO 1: Vídeo Componente(Melhor Qualidade)

Se o seu televisor estiver equipado com tomadas de entrada de vídeo componente, ligue um cabo de vídeo Componente (não fornecido) entre as tomadas **COMPONENT OUT** (Pr, Pb e Y) na parte posterior do produto e as tomadas de entrada de vídeo componente do seu televisor.

MÉTODO 2: Vídeo composto (Boa Qualidade)

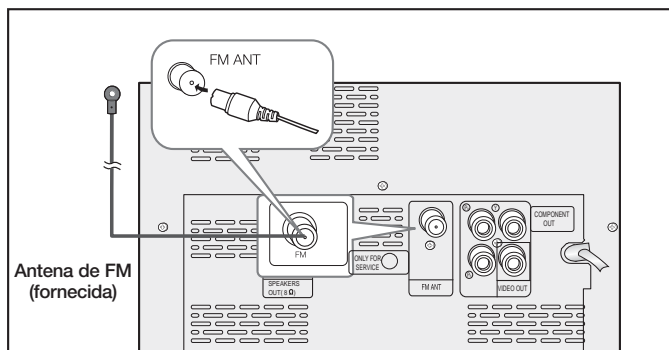
Ligue o cabo de vídeo fornecido entre a tomada de **VIDEO OUT**, na parte posterior do produto, e a tomada de VIDEO IN no seu televisor.

Ligar áudio de componentes externos

Ligar um componente externo analógico

Componentes de sinal analógico, como por exemplo um videogravador.

1. Ligue a tomada **AUX IN** (Áudio) na parte frontal produto à tomada de saída de Áudio com componente externo analógico.
2. Prima o botão **F**(F) para seleccionar a entrada **AUX.**

   Pode seleccionar AUX premindo o botão FUNCTION no controlo remoto.

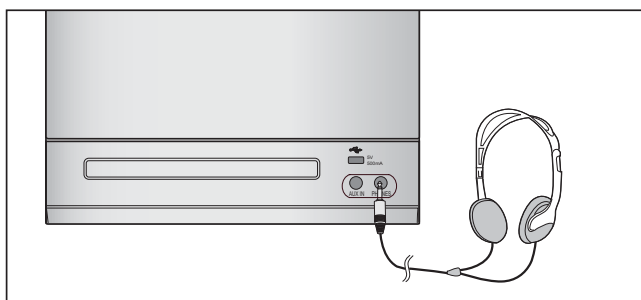
Ligações

Ligar a antena FM

1. Ligue a antena FM fornecida à tomada de Antena FM.
2. Desloque lentamente o fio da antena até encontrar um local com boa recepção e prenda-a a uma parede ou a outra superfície rígida.

 NOTA

- Este produto não recebe emissões AM.

Ligar Auscultadores

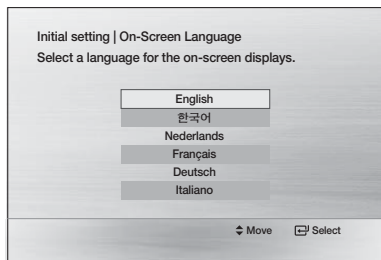
Pode ligar um par de microfones ao seu sistema micro de modo a poder ouvir música ou programas de rádio sem perturbar outras pessoas presentes na sala.
Os auscultadores devem ter uma tomada de 3.5ø ou um adaptador apropriado.

1. Ligue os auscultadores à tomada PHONES no painel frontal.
   - Já não se utilizam altifalantes para obter som.

 NOTA

- Um uso prolongado de auscultadores com um volume alto pode provocar danos na sua audição.

Configuração

Antes de começar (Definições iniciais)

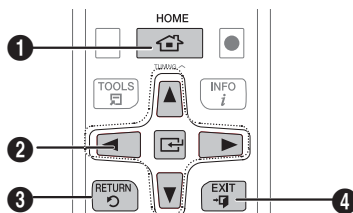
1. Prima o botão **POWER** quando ligar o produto ao televisor pela primeira vez.
   IÉ apresentado o ecrã Initial Setting (Definição Inicial).

2. Prima os botões ▲▼ para seleccionar o idioma pretendido e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.

3. Prima os botões ▲▼ para seleccionar a Relação de TV pretendida e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.

NOTA

- Se regressar ao ecrã anterior, mantenha prima o botão **A**.
- Após seleccionar um idioma para o menu, pode alterá-lo premindo o botão STOP (PARAR) (■) no painel superior durante mais de 5 segundos sem um disco inserido.
- Se o ecrã Initial Setting (Definição Inicial) não for apresentado, consulte a Definição Inicial. (consulte a página 18)

Definir o menu de configuração

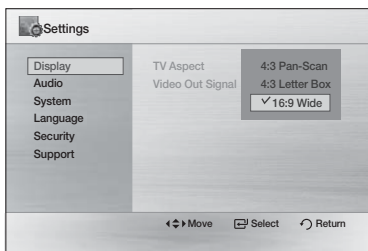
Este passo de acesso poderá diferir, consoante o menu seleccionado. A GUI (Interface Gráfica do Utilizador) deste manual poderá diferir, consoante a versão do firmware.

1	BOTÃO **HOME** : APRESENTA O MENU INICIAL.
2	BOTÃO **ENTRÉE**/**DIRECCIONAL** : MOVA O CURSOR E SELECCIONE UM ITEM. SELECCIONE O ITEM ACTUALMENTE SELECCIONADO.CONFIRME A DEFINIÇÃO.
3	BOTÃO **RETURN** : REGRESSA AO MENU DE CONFIGURAÇÃO ANTERIOR.
4	BOTÃO **EXIT** : SAI DO MENU DE CONFIGURAÇÃO.

1. Prima o botão POWER (LIGAR) no modo NO DISC (SEM DISCO),ou Durante a reprodução, prima o botão STOP (PARAR)(■) duas vezes.
2. Prima os botões ◄► para seleccionar Definições e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.
3. Prima os botões ▲▼ para seleccionar o menu pretendido e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.
4. Prima os botões ▲▼ para seleccionar o submenu pretendido e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.
5. Prima os botões ▲▼ para seleccionar o item pretendido e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.
6. Prima o botão **EXIT** para sair do menu de configuração.

Ecrã

Pode configurar várias opções de ecrã, como o Apecto de TV e a Resolução, entre outros.

Relação de aspecto do televisor

Dependendo do tipo de televisor, poderá pretender ajustar a definição do ecrã.

- 4:3 Pan-Scan

Seleccione este modo se pretender visualizar vídeo em formato 16:9 a partir do DVD sem as barras pretas na parte superior e inferior, ainda que possua um televisor com uma relação de aspecto de 4:3 (as extremidades esquerda e direita da imagem serão cortadas).

- 4:3 Letter Box

Seleccione este modo se pretender visualizar a totalidade da imagem com uma relação de aspecto de 16:9 em DVDs, ainda que tenha um televisor com uma relação de aspecto de 4:3. Serão apresentadas barras pretas na parte superior e inferior do ecrã.

- 16:9 Wide

Pode visualizar a totalidade da imagem em 16:9 no seu televisor de ecrã panorâmico.

✎ **NOTA**

- Se um DVD tiver uma relação de aspecto de 4:3, não poderá visualizá-lo no modo de ecrã panorâmico.
- Uma vez que os discos DVD são gravados em vários formatos de imagem, terão um aspecto diferente consoante o software utilizado, o tipo de televisor e a definição da relação de aspecto do televisor.

Sinal Saída Vídeo

Países diferentes aplicam normas de TV diferentes. Pode escolher NTSC ou PAL.

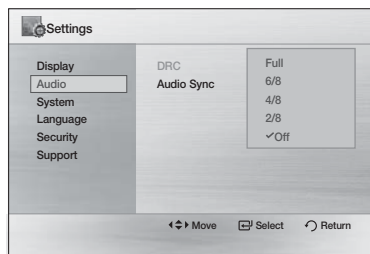
- **NTSC :** Pode seleccionar o formato de vídeo NTSC
- **PAL :** Pode seleccionar o formato de vídeo PAL

✎ **NOTA**

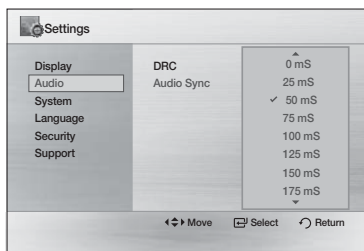
- Consoante o tipo de unidade principal (NTSC ou PAL), a apresentação de imagens poderá ser diferente.

Áudio

DRC (Dynamic Range Compression)

Esta função permite harmonizar o intervalo entre os sons mais altos e mais baixos. Pode utilizar esta função para ouvir som Dolby Digital quando vir filmes com o volume baixo à noite.

- Pode seleccionar 2/8, 4/8, 6/8, Completo

AUDIO-SYNC

A sincronização de vídeo e áudio podem não corresponder num televisor digital.
Se tal acontecer, regule o tempo de atraso do som de modo a coincidir com o vídeo

- Pode definir o tempo de atraso de áudio entre 0 ms e 300 ms. Defina este valor para obter o estado ideal.

Configuração

Sistema

Definições iniciais

Ao utilizar a Configuração inicial, pode definir o idioma e o formato da imagem.

Registo de DivX(R)

Consulte o Código de registo DivX(R) VOD para adquirir e reproduzir conteúdos DivX(R) VOD.

Idioma

Pode seleccionar o idioma preferencial para o menu no ecrã, o menu do disco, etc.

Idioma de OSD	Seleccione o idioma para os menus no ecrã.
Menu disco	Seleccione o idioma para os ecrãs de menus do disco.
Áudio	Seleccione o idioma para o áudio do disco.
Legendas	Seleccione o idioma para as legendas do disco.

※ Para seleccionar outro idioma, seleccione OTHERS no menu do disco, áudio e legendas e introduza o código do seu país (consulte a página 33).

※ Não pode seleccionar OTHERS no menu de idioma de OSD.

NOTA

- O idioma seleccionado apenas será apresentado se for suportado pelo disco.

Segurança

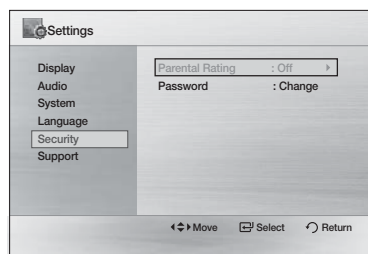
A função de Bloqueio Parental funciona em conjunto com DVDs que tenham uma classificação para adultos, o que permite ajudar a controlar o tipo de DVDs vistos pela sua família.

Existem até 8 tipos de classificação para um disco.

Classificação parental

Seleccione o nível de classificação que pretende definir. Um número mais elevado indica que o programa apenas se destina a adultos. Por exemplo, se seleccionar o nível 6, discos que contenham os níveis 7 e 8 não serão reproduzidos.

Introduza a palavra-passe e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.

- A palavra-passe é definida como "0000" por predefinição.
- Assim que a configuração estiver concluída, é apresentado o ecrã anterior.

Alterar palavra-passe

Seleccione **Alterar** e introduza a palavra-passe de 4 dígitos para definir o bloqueio parental, utilizando os botões no controlo remoto.

Caso se tenha esquecido da sua palavra-passe

No modo “NO DISC” (SEM DISCO), prima sem soltar o botão STOP (PARAR) (■) no painel superior durante 5 segundos ou mais. Todas as definições revertem para os valores de fábrica.

Suporte

Informações sobre o produto

Faculte informações de contacto para obter assistência para o seu produto.

Funções Básicas

Reprodução de discos

1. Prima o botão **ABRIR/FECHAR**.
2. Coloque um disco no tabuleiro, com cuidado, com a respectiva etiqueta voltada para cima.
3. Prima o botão **ABRIR/FECHAR** para fechar o tabuleiro de discos.

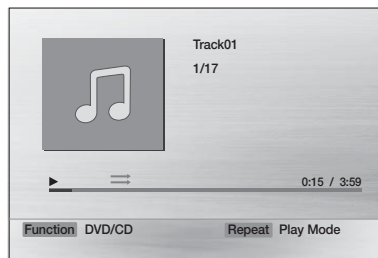
NOTA

- Função Resume (Retomar): Sempre que interrompe a reprodução de um disco, o produto memoriza o ponto em que a reprodução foi parada, e da próxima vez que premir o botão **REPRODUZIR**, retomará a reprodução no ponto em que esta foi interrompida. (Esta função apenas funciona com DVDs.)
  Prima o botão **PARAR** duas vezes durante a reprodução para desactivar a função Resume (Retomar).
- Caso não sejam premidos quaisquer botões no produto ou controlo remoto durante mais de 3 minutos, após o produto ser colocado em Pausa, mudará para o modo de Paragem. Após mais 5 minutos no modo de Paragem, mudará para o modo de protecção de ecrã.
- O ecrã inicial poderá ser apresentado com algumas diferenças, consoante o conteúdo do disco.
- Não é possível reproduzir discos pirateados neste produto, uma vez que isto viola as recomendações do CSS (Content Scrambling System: um sistema de protecção contra cópia).
- Não é suportado áudio DTS.

※ Será apresentado ∅ sempre que for premido um botão não válido.

Função Protecção de Ecrã da TV/ Economia de Energia

- Se o produto for deixado no modo PARAR durante mais de 5 minutos sem qualquer interacção do utilizador, será apresentada uma protecção de ecrã no televisor.
- Se o produto ficar no modo de protecção de ecrã durante mais de 20 minutos, a alimentação desliga-se automaticamente.

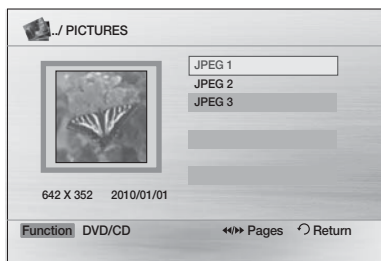
Reprodução de CD áudio (CD-DA)/MP3/WMA

1. Insira um CD Áudio (CD-DA) ou um disco MP3 no tabuleiro de discos.
   - Para um CD Áudio, a primeira faixa será reproduzida automaticamente.
     - Prima os botões ⏮⏭ para aceder à faixa anterior/seguinte.
   - Para o disco MP3/WMA, prima os botões ▲▼◄► para seleccionar **Music** e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.
     - Prima os botões ▲▼◄► para seleccionarumficheiropretendidoeprimao botão **ENTRÉE**.
     - Prima os botões ◄◄►► para aceder às páginas anteriores/seguintes.
2. Prima o botão **PARAR** (■) para interromper a reprodução.

NOTA

- Alguns CDs MP3/WMA poderão não ser reproduzidos, dependendo do modo de gravação.
- O Índice de um CD MP3 varia consoante o formado das faixas MP3/WMA gravado no disco.
- Não é possível reproduzir ficheiros WMA-DRM.

Reprodução de ficheiros JPEG

As imagens capturadas com uma câmara digital ou câmara de vídeo digital, ou ficheiros JPEG num PC podem ser armazenados num CD e, posteriormente, reproduzidos neste produto.

1. Insira um disco JPEG no tabuleiro de discos.
2. Prima os botões ◄► para seleccionar **Photos** e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.
3. Prima os botões ▲▼ para seleccionar a pasta que pretende reproduzir e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.
4. Prima os botões ▲▼ para seleccionar a fotografia que pretende reproduzir e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.
   - O ficheiro seleccionado será reproduzido e será iniciada a apresentação de diapositivos.
   - Para interromper a apresentação de diapositivos, prima o botão **PAUSA** (❚❚).
   - Pode ver o ficheiro anterior/seguinte premindo os botões ◄,► durante o modo de apresentação.

Função Rodar

Prima o botão **VERDE(B)** ou **AMARELO(C)** durante o modo de PAUSA.

- **Botão VERDE(B):** Permite rodar a imagem em 90° no sentido contrário ao dos ponteiros dos relógios.
- **Botão AMARELO(C):** Permite rodar a imagem em 90° no sentido dos ponteiros do relógio.

NOTA

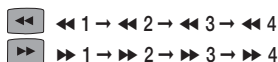
- As resoluções máximas suportadas por este produto são 5120 x 3480 (ou 19,0 megapíxeis) para ficheiros JPEG padrão e 2048 x 1536 (ou 3,0 megapíxeis) para ficheiros de imagem progressiva.

Utilizar a função de Reprodução

Procura Para a frente/Para trás

Prima os botões ◄◄ ►► para utilizar a função de Procura.

◄◄ 1 → ◄◄ 2 → ◄◄ 3 → ◄◄ 4

►► 1 → ►► 2 → ►► 3 → ►► 4

NOTA

- Não é reproduzido som no modo de procura.

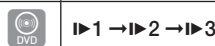
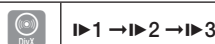
Saltar Cenas/Faixas

Prima os botões ❙◄◄►►❙.

- Sempre que premir este botão durante a reprodução, será reproduzido o capítulo, a faixa ou o directório seguinte ou anterior.

Reprodução em câmara lenta

Prima o botão **PAUSA** (❚❚) e, em seguida, o botão ►► para aceder à Reprodução em câmara lenta.

	❙►1 →❙►2 →❙►3
	❙►1 →❙►2 →❙►3

NOTA

- Não é emitido qualquer som durante a reprodução em câmara lenta.
- Não é possível utilizar a reprodução lenta para trás.

Reprodução por Fotogramas

Prima o botão **PAUSA** repetidamente.

- A imagem avança um fotograma de cada vez sempre que o botão é premido durante a reprodução.

NOTA

- Não é emitido qualquer som durante a reprodução por fotogramas.

Função de Avanço de 5 Minutos

Durante a reprodução, prima o botão ◄,►.

- A reprodução avança 5 minutos sempre que premir o botão ►.
- A reprodução retrocede 5 minutos sempre que premir o botão ◄.

NOTA

- Apenas pode utilizar esta função com DivX.

Utilizar o Menu do Disco

Pode visualizar os menus para o idioma de áudio, o idioma das legendas, o perfil, etc.

1. Durante a reprodução, mantenha prima o botão **DISC MENU** no controlo remoto.
2. Prima os botões ▲▼◄► para efectuar a selecção pretendida e, em seguida, prima **ENTRÉE**.

NOTA

- Consoante o disco, os itens de configuração do menu poderão variar e este menu poderá não estar disponível.

Utilizar o Menu do Título

Para DVDs que contêm vários títulos, pode visualizar o título de cada filme.

1. Durante a reprodução,mantenha prima o botão **TITLE MENU** no controlo remoto.
2. Prima os botões ▲▼◄► para efectuar a selecção pretendida e, em seguida, prima **ENTRÉE**.

NOTA

- Consoante o disco, os itens de configuração do menu poderão variar e este menu poderá não estar disponível.

Repetir Reprodução Playback

Repetir DVD/DivX

Pode repetir o título, capítulo ou a secção (Repetir A-B) de um DVD/DivX.

REPEAT

1. Durante a reprodução do DVD/DivX, prima o botão **REPEAT** (REPETIR) no controlo remoto.
2. Prima os botões ▲▼ para seleccionar um modo de repetição pretendido e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.
3. Prima os botões ▲▼ para seleccionar **DESL** e regressar à reprodução normal e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.

	Off → Title → Chapter → A -
	Off → Title → Folder → All

Repetir CD/MP3

1. Durante a reprodução de CD/MP3, prima várias vezes no botão **REPEAT** (REPETIR) para seleccionar o modo de repetição pretendido.

	((Normal → Repetir Faixa → Repetir Todas → Aleatório → Repetir Secção A-B)
	(Normal → Repetir Faixa → Repetir Dir.→ Repetir Todas → Aleatório)

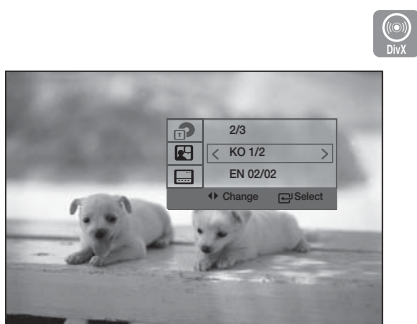
Reprodução com Repetição A-B

Pode reproduzir repetidamente uma determinada secção de um DVD ou CD.

1. Durante a reprodução de um DVD ou CD, prima o botão **REPEAT** (REPETIR) no controlo remoto.
2. Para DVDs, prima os botões▲▼ para seleccionar **A**-.Para CDs prima o botão **REPEAT** (REPETIR) várias vezes até que a indicação (A-B) seja apresentada no televisor.
3. Prima o botão **ENTRÉE** no ponto em que pretende iniciar a reprodução (A).
4. Prima o botão **ENTRÉE** no ponto em que pretende terminar a reprodução (B).
5. Para regressar à reprodução normal,
   Para DVDs, prima o botão **REPEAT** (REPETIR) para desactivar a repetição.
   Para CDs, prima o botão **REPEAT** (REPETIR) para seleccionar ⇉.

 NOTA

- A função de Repetição A-B não funciona com discos DivX, MP3 ou JPEG.

Visualizar Informações do Disco

1. Durante a reprodução, prima o botão **TOOLS** no controlo remoto.
2. Prima os botões ▲▼ para seleccionar o item pretendido.
3. Prima os botões ◄► para efectuar as alterações de configuração pretendidas e, em seguida, premir o botão **ENTRÉE**.
   - Pode utilizar do controlo remoto para controlar alguns itens.
4. Para ocultar as informações sobre o disco, prima novamente o botão **TOOLS**.

▪ Se estiver a reproduzir conteúdos a partir do menu de ferramentas, algumas funções poderão não ser activadas, consoante o disco.
▪ Algumas ferramentas podem diferir, consoante os discos e os ficheiros.

Menu TOOLS

- **Título** ( ) : Para aceder ao título pretendido, sempre que existir mais do que um título no disco.
  Por exemplo, se existir mais do que um filme num DVD, cada filme será identificado por um Título.
- **Capítulo** ( ) : A maior parte dos discos DVD são gravados em capítulos, para que possa rapidamente localizar um capítulo específico.
- **Tempo de Reprodução** ( ) : Permite a reprodução do filme a partir de um ponto específico no tempo.
  É necessário introduzir o tempo inicial, como referência. A função de procura por tempo não funciona em alguns discos.
- **Áudio** ( ): Diz respeito ao idioma da banda sonora do filme. Um disco DVD pode conter até 8 idiomas de áudio.
- **Legendas** ( ): Consulte os idiomas de legendas disponíveis no disco. Pode seleccionar os idiomas das legendas ou, se preferir, desactivá-las. Um disco DVD pode conter até 32 idiomas de legendas.
- **Ângulo** ( ): Sempre que um DVD contiver vários ângulos de uma cena específica, pode utilizar a função de Ângulo.

Seleccionar o Idioma de Áudio

1. Prima o botão **TOOLS**.
2. Prima os botões ▲▼ para seleccionar o ecrã **Áudio** ( ).
3. Prima os botões ◄► para seleccionar o idioma de áudio pretendido.
   - Consoante o número de idiomas num disco DVD, é seleccionado um idioma de áudio diferente sempre que o botão é premido.

Seleccionar o Idioma das Legendas

1. Prima o botão **TOOLS**.
2. Prima os botões ▲▼ para seleccionar o ecrã **LEGENDAS** (▭) .
3. Prima os botões ◄► o idioma de legendas pretendido.
    - Consoante o número de idiomas num disco DVD, é seleccionado um idioma de legendas diferente sempre que o botão é premido.

✎ **NOTA**

- Consoante o disco, as funções de idioma de Legendas e Áudio poderão não estar disponíveis.
- No formato de ficheiro DivX, os idiomas apenas podem ser representados por números.

Função de Legendagem

- É necessário ter alguma experiência com extracção e edição de video para utilizar esta função adequadamente.
- Para utilizar a função de legendagem, guarde o ficheiro de legendas (*.smi) com o mesmo nome de ficheiro do ficheiro de vídeo DivX (*.avi) e na mesma pasta.
  Exemplo. Raiz Samsung_007CD1.avi
  Samsung_007CD1.smi
- Até 60 caracteres alfanuméricos ou 30 caracteres asiáticos (caracteres de 2 bytes, como caracteres coreanos ou chineses) para o nome de ficheiro.
- As legendas de ficheiros DivX *.smi, *.sub e *.srt com mais de 148 kbytes não são suportadas.

Função de Ângulo

Esta função permite visualizar a mesma cena em diferentes ângulos.

1. Prima o botão **TOOLS**.
2. Prima os botões ▲▼ para seleccionar o ecrã **ÂNGULO** (🎥).
3. Prima os botões ◄► para seleccionar o ângulo pretendido.

NOTA

- A função Ângulo apenas funciona em discos que possuam vários ângulos gravados.

Modo de som

EQ

O sistema micro-compacto está equipado com um equalizador predefinido que permite seleccionar o equilíbrio pretendido entre as frequências de baixos e agudos, consoante o tipo de música.

Prima o botão **EQ** no controlo remoto. Sempre que premir o botão EQ, o modelo EQ irá alternar-se da seguinte forma:

OFF➞ FLAT ➞RANCHA ➞ SAMBA ➞ CUMBIA ➞ HABANA ➞ BOOMBA➞REGGAE ➞ PARTY ➞ POP ➞ HIPHOP➞ ROCK➞JAZZ ➞ CLASS ➞ STA+EQ➞ DYN+S➞MP3+ ➞ VIR+S .

NOTA

- Ao gravar CDs, a função EQ não pode ser utilizada e a função EQ volta automaticamente ao modo "OFF".
- Esta função não está disponível durante a reprodução de um disco DVD.

P BASS

O seu sistema micro-compacto tem uma função de amplificação denominada . Esta função torna o som mais intenso e real.

1. Prima o botão **SOUND** (SOM) no controlo remoto.

   Resultado: A indicação "**P BASS**" é apresentada.

2. Para cancelar esta função, prima este botão novamente e a indicação "P OFF" é apresentada durante alguns segundos.

NOTA

- Ao gravar CDs, a função Power Bass não pode ser utilizada e esta volta automaticamente ao modo "OFF" (DESLIGADO).

Programar o Relógio

Para cada passo, dispõe de alguns segundos para programar as opções requeridas.Se exceder este tempo, deverá iniciar novamente.

1. Ligue o sistema carregando no botão **POWER**.
2. Prima o botão **TEMPORIZADOR/RELÓGIO** e, em seguida prima o botão ENTER.

   Resultado: É apresentado "CLOCK".
3. Carregue em **ENTRÉE**. A hora pisca.
   - Diminua as horas: ◀
   - Aumente as horas: ▶

4. Quando a hora correcta é

   apresentada,carregar **ENTRÉE**.

   Resultado: Os minutos ficam intermitentes.
   - Diminua os minutos: ◀
   - Aumente os minutos: ▶
5. Quando a minutos correcta é apresentada,carregar **ENTRÉE**.

   Resultado: É apresentado " ◴ TIME" no visor.
   - As horas actuais estão agora programadas.

NOTA

- Pode visualizar as horas, mesmo quando estiver a utilizar outra função, premindo o botão **TEMPORIZADOR/ RELÓGIO** uma vez.
- Pode também utilizar os botões ⏮ ou ⏭ no painel superior ou os botões ◀ ou ▶SINTONIZAÇÃO/ÁLBUM nos passos 3, 4.

Funções Básicas

Ouvir rádio

Utilizar botões do Controlo Remoto

1. Prima o botão **FUNCTION** para seleccionar **FM**.
2. Sintonize a estação de rádio pretendida.
   - **Sintonização automática 1** : Prima o botão PARAR (■) para seleccionar PRE 01 e, em seguida, prima os botões TUNING (⌃⌄) para seleccionar a estação predefinida.
   - **Sintonização automática 2** : Prima o botão PARAR (■) para seleccionar MANUAL e, em seguida, prima sem soltar o botão TUNING (⌃⌄) para procurar estações activas automaticamente.
   - **Sintonização manual** : Prima o botão PARAR (■) para seleccionar MANUAL e, em seguida, prima ligeiramente o botão TUNING(⌃⌄) para aumentar ou reduzir a frequência em incrementos.

Utilizar os botões do produto

1. Prima o botão **F(Ⓕ)** para seleccionar **FM.**
2. Seleccione uma estação de rádio.
   - **Sintonização automática 1 :** Prima o botão **PARAR** (■) para seleccionar **PRESET** e, em seguida, prima os botões ⏮ ⏭para seleccionar a estação predefinida.
   - **Sintonização automática 2 :** Prima o botão **PARAR** (■) para seleccionar **MANUAL** e, em seguida, prima sem soltar os botões ⏮ ⏭ para procurar automaticamente a banda.
   - **Sintonização manual :** Prima o botão **PARAR** (■) para seleccionar **MANUAL** e, em seguida, prima os botões ⏮ ⏭ para sintonizar uma frequência mais baixa ou mais alta.

Definir o modo Mono/Estéreo

Prima o botão **MO/ST**.

- Sempre que o botão for premido, o modo alterna entre **STEREO** e **MONO**.
- Numa área com fraca recepção de sinal, seleccione **MONO** para uma transmissão sem interferências.

✎ **NOTA**

▪ Aplicável apenas à audição de estações FM.

Programar estações

Exemplo : Programar a estação FM 89.10 na memória

1. Prima o botão **FUNCTION** para selecionar **FM**.
2. Prima o botão PARAR(■) no painel superior para seleccionar o modo <MANUAL>.
3. Prima o botão ⏮ ⏭ no painel superior para seleccionar <89.10>.
4. Carregue no botão **ENTRÉE**.
   - O número fica intermitente no ecrã.
5. Prima os botões ⏮ ⏭ para seleccionar o número da predefinição.
   - Pode seleccionar um número de predefinição entre 1 e 15.
6. Prima novamente o botão **ENTRÉE**.
   - Prima o botão **ENTRÉE** antes do número desaparecer do ecrã.
   - O número desaparece do ecrã e a estação é memorizada.
7. Para programar outra estação, repita os passos 2 a 6.
   - Para sintonizar uma estação programada, prima [⌃⌄] no painel superior para seleccionar um canal.

NOTA

▪ Também pode utilizar os botões **TUNING** (SINTONIZAÇÃO) (⌃⌄) no controlo remoto em alternativa aos botões ⏮ ou ⏭ nos passos 3,5,7 .

SOBRE A TRANSMISSÃO RDS

Utilizar o RDS (Radio Data System) na recepção de estações FM

O RDS permite que as estações FM enviem um sinal adicional juntamente com os sinais normais do programa. Por exemplo, as estações enviam o nome da estação, bem como informação sobre o tipo de programa que transmitem, tal como desporto ou música, etc.

Se estiver sintonizado numa estação que fornece o serviço RDS, a luz do indicador RDS acende-se no visor.

Descrição da função RDS

- PTI (Tipo de Programa) : Mostra o tipo de programa que está a ser transmitido.
- PS NOME (Nome do Serviço do Programa) : Indica o nome da estacao emissora e e composto por 8 caracteres.
- RT(texto de rádio): descodifica o texto emitido por uma estação (se aplicável) e é composto por um máximo de 64 caracteres.

- CT (Tempo Relógio) : Decodifica o tempo de relógio real para a frequência FM.Algumas estações podem não transmitir informação PTI RT ou CT,por isso esta pode não surgir em todos os casos.
- TA (Informações de Tráfego) : Quando este símbolo se acende, demonstra que está a ser transmitida uma informação de tráfego.

- O RDS pode não funcionar correctamente se a estação sintonizada não emitir em devidas condições o sinal RDS ou se o sinal for fraco.

PARA mostrar os sinais RDS

Pode ver os sinais RDS que a estação emite no visor.

Prima RDS DISPLAY enquanto ouve a estação FM.

- De cada vez que prime o botão, o visor muda para mostrar a seguinte informação : PS NAME ➞ RT➞ CT ➞ Frequency

PS (Program Service)	Enquanto procura, surge <PS> e então o nome da estação "será apresentado. <NO PS> é apresentado se não for enviado qualquer sinal.
RT(Rádio Texto)	enquanto procura, é apresentado <RT> e então a mensagem de texto que a estação envia é mostrada. Aparece <NO RT> se nenhum sinal for enviado.
CT (Tempo Relógio)	Decodifica o tempo de relógio real para a frequência FM. Algumas estações podem não transmitir informação PTI RT ou CT,por isso esta pode não surgir em todos os casos.
Frequência	frequência da estação (serviço não RDS)

Sobre os caracteres apresentados no visor

Quando o visor mostra sinais PS ou RT, são utilizados os seguintes caracteres.

- A janela do visor não consegue diferenciar maiúsculas ou minúsculas e utiliza sempre maiúsculas.
- A janela do visor não consegue mostrar acentos, <A> por exemplo, pode surgir para os casos de <A>em “À, Â, Ä, Á, Å e Ã.”

Indicação PTY (Tipo de Programa) e Função de PTY-SEARCH

Uma das vantagens do serviço RDS é de que pode localizar um determinado tipo de programa dos canais predefinidos especificando códigos PTY.

Procurar um programa utilizando os códigos PTY

Antes de começar!

- A procura PTY só se aplica a estações predefinidas.
- Quando premir os botões no controlo remoto principal, assegure-se de que seleccionou a estação FM utilizando o controlo remoto principal.
- Existe um tempo limite na elaboração dos seguintes passos. Se a definição for cancelada antes de terminar, reinicie do passo 1.
- Ao premir os botões do controlo remoto principal, certifique-se de que seleccionou a estação FM utilizando o controlo remoto principal.

1. Prima o botão RDS PTY enquanto ouve uma estação de rádio FM.
2. Prima o botão TUNING (◦⌃⌄◦) até que o código PTY que pretende seja apresentado no ecrã.
   - O ecrã apresenta os códigos PTY descritos à direita.
3. Prima novamente o botão RDS PTY, enquanto o código PTY seleccionado no passo anterior ainda se encontra no ecrã.
   - A unidade central procura 30 estações FM programadas, pára quando encontrar a que seleccionou e sintoniza essa estação.

Função Temporizador

O temporizador permite-lhe ligar ou desligar o sistema em horários específicos.

- Se não desejar que o sistema continue se a ligar ou desligar automaticamente, deve cancelar o temporizador.
- Antes de programar o temporizador,verifique se as hora actuais estao correctas.
- Quando já não pretender que o sistema ligue ou desligue automaticamente, terá de cancelar o temporizador, premindo o botão **TEMPORIZADOR LIGADO/DESLIGADO**.

Exemplo: Deseja acordar com música todas as manhãs.

1. Ligue o sistema premindo o botão **POWER.**
2. Prima o botão **TIMER/CLOCK** (TEMPORIZADOR/RELÓGIO) e, em seguida, prima os botões ◄ ou ►até que a indicação **TIME** (HORA) seja apresentada.
3. Prima o botão **ENTRÉE ( )**.
   Resultado: A indicação ON é apresentada durante alguns segundos,Pode agora definir a hora a que o aparelho deve ligar.
4. Defina a hora para ligar automaticamente.
   - a Prima o botão ◄ ou ►.
   - b Prima o botã **ENTRÉE ( )**.
     Resultado: O indicador de minutos fica intermitente.
   - c Prima o botão ◄ ou ►.
   - d Prima o botão **ENTRÉE ( )**.
     Resultado: A indicação OFF é apresentada durante alguns segundos,Pode agora definir a hora a que o aparelho deve desligar.
5. Defina a hora para desligar automaticamente.
   - a Prima o botão ◄ ou ►.
   - b Prima o botão **ENTRÉE ( )**.
     Resultado: O indicador de minutos fica intermitente.
   - c Prima o botão ◄ ou ►.
   - d Prima o botão **ENTRÉE ( )** .
     Resultado: A indicação VOL XX é apresentada, em que XX corresponde ao volume previamente definido.
6. Prima o botão ◄ ou ► para regular o nível do volume e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE ( )**.
   Resultado: A origem seleccionada é apresentada.
7. Prima o botão ◄ ou ► para seleccionar a origem pretendida para reproduzir quando o sistema liga.
   - FM (rádio) : **a** Prima o botão **ENTRÉE ( )**.
     b Seleccione uma estação predefinida, premindo o botão ◄ ou ►.
   - DVD/CD: Carregar um CD de áudio.
   - USB : Ligue o dispositivo USB.
8. Prima o botão **ENTRÉE ( )** .
   Resultado: A indicação "CHKREC (Do you want to record? (Pretende gravar)?).
9. Prima o botão **ENTRÉE ( )** .
   Resultado: A indicação REC N é apresentada, pode premir o botão ◄ ou ► para seleccionar REC Y ou REC N e, em seguida, prima o botão **ENTRÉE**.
   1). Se seleccionar REC N, a gravação temporizada será cancelada, mesmo que tenha configurado a gravação programada.
   2). Se seleccionar REC Y, pode configurar a gravação programada.
   - a. Prima o botão **ENTRÉE ( )**.
     Resultado: A indicação ON (LIGADO) é apresentada durante alguns segundos, pode definir a hora de início da gravação programada.
   - b. Prima o botão **ENTRÉE. ( )**.
     Resultado: A indicação OFF (DESLIGADO) é apresentada durante alguns segundos, pode definir a hora de fim da gravação programada.

NOTA
- O tempo máximo de gravação programa é de 5 horas.
- Se as horas de início e de fim da gravação programada forem idênticas, é apresentada a indicação **ERROR**.
- Se o tempo de ligar e desligar coincidir com as horas de gravação, só estarão disponíveis as horas de ligar e desligar e o tempo de gravação não está disponível.
- Se não tiver introduzido um disco ou USB, quando selecciona DVD/CD, USB, a opção “TUNER” é seleccionada automaticamente.
- Se o temporizador automático estiver activado, a função DVD/CD ou USB poderá requerer a activação de um passo adicional, consoante o disco (ou dispositivo). Por este motivo, é aconselhável seleccionar em alternativa a função de sintonizador.

Cancelar o Temporizador

Após ter programado o temporizador, ele iniciará automaticamente tal como apresentado pela indicação TIMER no visor. Se não pretender continuar a utilizar otemporizador, deve cancelá-lo.

1. Para cancelar o temporizador, prima o botão **TEMPORIZADOR LIGADO/DESLIGADO** uma vez e o temporizador deixa de ser apresentado.
   Resultado: deixará de ser visualizado.
2. Para retomar o temporizador, prima novamente o botão **TEMPORIZADOR LIGADO/DESLIGADO**.
   Resultado: será novamente visualizado.

Função Silêncio

Esta função é útil quando responder a um toque de campainha ou atender uma chamada telefónica.

1. Carregue no **MUTE** button (botão SILÊNCIO):
   - Aparece no visor 'MUTE'.
   - Para activar novamente o som, prima o botão **MUTE** (SILÊNCIO) novamente ou prima o botão **VOL-/+**.

Função Visualização

Pode ver todas as funções disponíveis no ecrã, regular a luminosidade do ecrã.

1. Sempre que premir o botão **DISPLAY** (VISUALIZAÇÃO) no controlo remoto, o modo de visualização muda da seguinte forma:
   - **A Função de Demonstração**
     Todas as funções disponíveis no sistema são apresentadas no ecrã do painel anterior.
   - **A função Regulador**
     A função Dimmer (Regulação da luz) é seleccionada e o ecrã escurece.
   - **Visor Ligado**
     O Visor liga-se.
   - **Relógio Ligado**
     O relógio definido é apresentado.

Função Temporizador de Sono

Pode programar a hora a que o leitor de DVD se desligue sozinho.

1. Carregue no botão **SLEEP**:

   - Resultado: A reprodução inicia-se e são apresentadas as indicações seguintes: **90MIN**

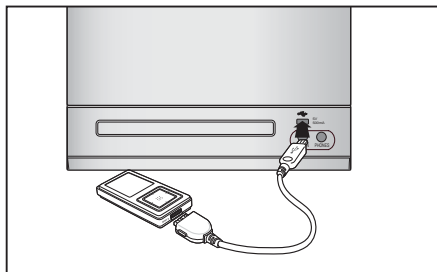
2. Prima o botão **SLEEP** (SUSPENSÃO) uma ou várias vezes para indicar o tempo durante o qual o sistema deve continuar a reprodução antes de desligar:
   90MIN ➞ 60MIN ➞ 45MIN ➞ 30MIN ➞ 15MIN ➞ SLPOFF

   Em qualquer altura, pode:
   - Verificar o tempo restante premindo o botão **SLEEP** .
   - Alterar o tempo restante, repetindo os passos 1 e 2.
3. Para cancelar o temporizador de suspensão, prima o botão **SLEEP** (SUSPENSÃO) repetidamente até que a indicação SLPOFF (SUSPENSÃO DESACTIVADA) seja apresentada no ecrã.

Funções Avançadas

Função USB

Reproduzir ficheiros multimédia utilizando

Pode desfrutar de ficheiros multimédia, como imagens, filmes e música guardados num leitor MP3, memória USB ou câmara digital, com vídeo de alta qualidade e som de 2.0 canais, ligando o dispositivo de armazenamento à porta USB do produto.

1. Ligue o dispositivo USB à porta USB no painel frontal do produto.
2. Seleccione o modo USB, premindo o botão **F**(Ⓕ) na unidade principal..
   - Pode seleccionar USB premindo o botão FUNCTION no controlo remoto.
3. Prima os botões ◄► para seleccionar **Vídeos**, **Música** ou **Foto**.
   - Seleccione um ficheiro para reproduzir.

Remoção em Segurança

Para evitar eventuais danos à memória armazenada no dispositivo USB, realize a remoção em segurança antes de desligar o cabo USB.

- Prima o botão **AMARELO(C).**
  - É apresentada a indicação **REMOVE** no ecrã.
- Remova o cabo USB.

✎ **NOTA**

- Remova o cabo USB da porta USB, lentamente. Caso contrário, poderá causar eventuais danos à porta USB.

Função de Gravação

Pode gravar som de CDs, de emissões de rádio ou som de uma origem externa no dispositivo de armazenamento USB.

1. Ligue o sistema premindo o botão **POWER** .
2. Ligue o dispositivo de armazenamento USB externo que pretende gravar à ficha USB(•⭠) da unidade principal.
3. Reproduza um disco, ajuste a frequência de rádio ou ligue a origem externa à unidade principal.

   <u>CD</u>
   - Prima o botão **F**(Ⓕ) na unidade principal para seleccionar a função DVD/CD.
   - Prima o botão ABRIR/FECHAR para abrir o tabuleiro de discos.
   - Insira um CD e prima o ABRIR/FECHAR para fechar o compartimento de CDs.
   - Utilize os botões de selecção de CD (⏮ ou ⏭) para seleccionar a faixa pretendida.

   <u>Sintonizador</u>
   - Prima o botão **F**(Ⓕ) na unidade principal para seleccionar a função FM.
   - Sintonize a frequência de rádio que pretende gravar.

   <u>Origem Externa</u>
   - Ligue um componente externo/leitor de MP3 à unidade principal.
   - Prima o botão FUNCTION novamente para seleccionar a entrada AUX.
   - Reproduza uma música a partir do dispositivo externo.

4. Prima o botão USB REC para começar a gravar.

   <u>CD</u>

   USB REC
   - É apresentada a indicação "TRACK RECORDING" e a gravação do CD é iniciada.
   - Prima sem soltar o botão USB REC (GRAV USB) para começar a gravar todas as faixas do disco.

     É apresentada a indicação "FULL CD RECORDING"
   - Se gravar um disco de MP3, o ficheiro é copiado totalmente para o dispositivo USB.

     A indicação "Processed XX%"" é apresentada no televisor. Quando a gravação terminar, é apresentada a indicação "USB copy done".
   - Se o nome do ficheiro já existir, é apresentada a indicação "File Existed" e a função é cancelada..

   <u>Sintonizador /Origem Externa</u>
   - É apresentada a indicação "RECORDING" (GRAVAR).

5. Para parar a gravação, prima o botão STOP (PARAR) e, em seguida, crie e guarde automaticamente o ficheiro MP3.
   - Depois da gravação, será criado um directório denominado “RECORDING”(CD), “CD COPY”(MP3 CD), “TUNER RECORDING” ou “AUX RECORDING” no dispositivo.

✎ NOTA

- Não desligue o dispositivo USB ou o cabo de CA durante a gravação. Se o fizer poderá danificar os ficheiros.
- Se desligar o dispositivo USB durante a gravação, a unidade principal desliga-se e não poderá eliminar o ficheiro gravado. Neste caso, pode ligar o dispositivo USB ao PC e, primeiro, criar uma cópia de segurança dos dados USB para o PC e, em seguida, formatar o dispositivo USB.
- Se a memória USB não for suficiente, é apresentada a indicação “NOT ENOUGH MEMORY” (MEMÓRIA INSUFICIENTE).
- A gravação funciona apenas se o dispositivo USB ou HDD estiver formatado com o sistema de ficheiros FAT. (O sistema de ficheiros NTFS não é suportado.).
- Ao utilizar a função de procura de alta velocidade de CD, a função de gravação de CD não pode ser utilizada.
- Em alguns dispositivos USB, o tempo de gravação poderá ser superior.
- Ao gravar um CD, a função EQ não funcionar e é automaticamente desactivada.
- Ao gravar um CD, a função REPEAT (REPETIR) não funcionar e é automaticamente desactivada..
- Não é possível gravar rádio enquanto procura ou se não existirem frequências disponíveis no modo Sintonizador.
- Tenha em atenção que definir o nível de volume de entrada demasiado elevado ao gravar música a partir de um dispositivo externo através do canal AUX e USB pode introduzir ruídos na gravação. Nesse caso, reduza o nível do volume do dispositivo externo.

Velocidade de Gravação

1. Sempre que premir o botão **CD REC SPEED** (VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE CD) no controlo remoto, a velocidade de gravação muda da seguinte forma:
   RECORD SPD x 1→RECORD SPD x 3
   - Enquanto o Sintonizador ou a Origem estiverem a gravar, a velocidade de gravação não é suportada.
   - Se seleccionar RECORD SPD x 3, o áudio não é emitido.

Outras Informações

Resolução de problemas

Consulte a tabela abaixo sempre que este produto não funcionar correctamente. Se o problema não se encontrar descrito na tabela ou se este persistir após a aplicação da resolução, desligue o produto, desligue o cabo de alimentação e contacte o representante autorizado mais próximo ou o Centro de Assistência da Samsung Electronics.

Sintoma	Verificação/Resolução
Não consigo ejectar o disco.	• O cabo de alimentação está correctamente ligado à tomada? • Desligue a alimentação e ligue-a novamente.
A reprodução não é iniciada.	• Verifique o número de região do DVD. Poderá não ser possível reproduzir discos DVD adquiridos no estrangeiro. • Não é possível reproduzir CD-ROMs e DVD-ROMs neste produto. • Certifique-se de que o nível de classificação está correcto.
A reprodução não tem início imediatamente após premir o botão Play/Pause.	• Está a utilizar um disco deformado ou um disco com riscos na superfície? • Limpe o disco.
Não é emitido som.	• Não é emitido qualquer som durante a reprodução acelerada, reprodução em câmara lenta ou reprodução por fotogramas. • As colunas estão correctamente ligadas? A configuração das colunas está correcta? • O disco está danificado?
O controlo remoto não funciona.	• O controlo remoto está a ser utilizado dentro da distância e ângulo de funcionamento? • As pilhas estão gastas?
• O disco está a rodar mas não é produzida qualquer imagem. **• A qualidade da imagem é fraca e a imagem apresenta saltos.**	•A alimentação do televisor está ligada? • Os cabos de vídeo estão correctamente ligados? • O disco está danificado ou com impurezas? • Um disco com defeito de fabrico poderá não ser reproduzível.
O idioma de áudio e das legendas não funcionam.	• O idioma de áudio e das legendas não funcionarão se o disco não contiver os dados respectivos.
O ecrã do menu não é apresentado mesmo quando a função menu é seleccionada.	• Está a utilizar um disco que não contém menus?
Não é possível alterar a relação de aspecto.	• Pode reproduzir DVDs 16:9 no modo 16:9 WIDE, no modo 4:3 LETTER BOX ou no modo 4:3 PAN SCAN, mas os DVDs 4:3 apenas podem ser visualizados com relação de aspecto de 4:3. Consulte a caixa do disco DVD e, em seguida, seleccione a função apropriada.

Outras Informações

Sintoma	Verificação/Resolução
•O produto não funciona. (Exemplo: A alimentação desliga-se, os botões do painel superior não funcionam ou é emitido um ruído estranho.) • O produto não funciona correctamente.	• Quando a indicação “NO DISC” (“SEM DISCO) é apresentada no visor do produto, prima sem soltar o botão STOP (PARAR) (■) na unidade principal durante, pelo menos, 5 segundos sem nenhum disco (função de reposição). **Se utilizar a função RESET (REINICIAR), apaga todas as definições guardadas. Não utilize esta função a não ser que seja necessário.**
Esqueceu-se da palavra-passe do nível de classificação.	• Enquanto a mensagem “NO DISC (S/ DISCO)” é apresentada no ecrã do produto, prima sem soltar o botão **PARAR** (■) do controlo remoto durante mais de 5 segundos. É apresentada a indicação “**INIT**” no ecrã e todas as definições são repostas para os valores predefinidos. Em seguida, prima o botão **POWER**. **Se utilizar a função RESET (REINICIAR), apaga todas as definições guardadas. Não utilize esta função a não ser que seja necessário.**
Não é possível sintonizar uma transmissão de rádio.	•A antena está correctamente ligada? • Se o sinal de recepção da antena for fraco, instale a antena externa de FM num local com boa recepção.

Lista de códigos de idioma

Introduza o número de código apropriado para OTHERS (OUTROS) no menu de Disco, Áudio e Legendas. (Consulte a página 18).

Code	Language	Code	Language	Code	Language	Code	Language	Code	Language	Code	Language
1027	Afar	1142	Greek	1239	Interlingue	1345	Malagasy	1482	Kirundi	1527	Tajik
1028	Abkhazian	1144	English	1245	Inupiak	1347	Maori	1483	Romanian	1528	Thai
1032	Afrikaans	1145	Esperanto	1248	Indonesian	1349	Macedonian	1489	Russian	1529	Tigrinya
1039	Amharic	1149	Spanish	1253	Icelandic	1350	Malayalam	1491	Kinyarwanda	1531	Turkmen
1044	Arabic	1150	Estonian	1254	Italian	1352	Mongolian	1495	Sanskrit	1532	Tagalog
1045	Assamese	1151	Basque	1257	Hebrew	1353	Moldavian	1498	Sindhi	1534	Setswana
1051	Aymara	1157	Persian	1261	Japanese	1356	Marathi	1501	Sangro	1535	Tonga
1052	Azerbaijani	1165	Finnish	1269	Yiddish	1357	Malay	1502	Serbo-Croatian	1538	Turkish
1053	Bashkir	1166	Fiji	1283	Javanese	1358	Maltese	1503	Singhalese	1539	Tsonga
1057	Byelorussian	1171	Faeroese	1287	Georgian	1363	Burmese	1505	Slovak	1540	Tatar
1059	Bulgarian	1174	French	1297	Kazakh	1365	Nauru	1506	Slovenian	1543	Twi
1060	Bihari	1181	Frisian	1298	Greenlandic	1369	Nepali	1507	Samoan	1557	Ukrainian
1069	Bislama	1183	Irish	1299	Cambodian	1376	Dutch	1508	Shona	1564	Urdu
1066	Bengali; Bangla	1186	Scots Gaelic	1300	Canada	1379	Norwegian	1509	Somali	1572	Uzbek
1067	Tibetan	1194	Galician	1301	Korean	1393	Occitan	1511	Albanian	1581	Vietnamese
1070	Breton	1196	Guarani	1305	Kashmiri	1403	(Afan) Oromo	1512	Serbian	1587	Volapuk
1079	Catalan	1203	Gujarati	1307	Kurdish	1408	Oriya	1513	Siswati	1613	Wolof
1093	Corsican	1209	Hausa	1311	Kirghiz	1417	Punjabi	1514	Sesotho	1632	Xhosa
1097	Czech	1217	Hindi	1313	Latin	1428	Polish	1515	Sundanese	1665	Yoruba
1103	Welsh	1226	Croatian	1326	Lingala	1435	Pashto, Pushto	1516	Swedish	1684	Chinese
1105	Danish	1229	Hungarian	1327	Laothian	1436	Portuguese	1517	Swahili	1697	Zulu
1109	German	1233	Armenian	1332	Lithuanian	1463	Quechua	1521	Tamil		
1130	Bhutani	1235	Interlingua	1334	Latvian, Lettish	1481	Rhaeto-Romance	1525	Tegulu		

Características técnicas

Geral	Peso	1.68 Kg (MM-E320D)
	Peso	1.76 Kg (MM-E330D)
	Dimensões	200 (W) x 142(H) x 207(D) mm
	Limites da temperatura de funcionamento	+5°C~+35°C
	Limites da humidade de funcionamento	10 % a 75 %
Sintonizador FM	Relação sinal/ruído	55 dB
	Sensibilidade útil	12 dB
	Distorção harmónica total	0.6 %
Disco(1 Disco)	DVD (Digital Versatile Disc)	Velocidade de leitura: 3,49 ~ 4,06 m/seg.
		Tempo de reprodução aproximado (disco de lado único, camada única): 135 min.
	CD : 12 cm (COMPACT DISC)	Velocidade de leitura: 4,8 ~ 5,6 m/seg.
		Tempo máximo de reprodução: 74 min.
Vídeo/Áudio	Vídeo Componente	Y : 1.0 Vp-p (carga de 75 Ω)
		Pr : 0.70 Vp-p (carga de 75 Ω)
		Pb : 0.70 Vp-p (carga de 75 Ω)
Amplificador	Saída da coluna frontal	10 W/CH (8 Ω) x2 (MM-E320D)
	Saída da coluna frontal	35 W/CH (8 Ω) x2 (MM-E330D)
	Alcance da frequência	20Hz~20KHz
	Relação S/N	70dB
	Separação do canal	60dB
	Sensibilidade de entrada	(AUX)900mV

*: Especificação nominal

- A Samsung Electronics Co., Ltd reserva-se ao direito de alterar as especificações sem aviso prévio.
- O peso e as dimensões indicados são aproximados.
- O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- Para obter informações sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia, veja a etiqueta colada ao produto.

Contacte SAMSUNG GLOBAL

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

Area	Contact Center ☎	WebSite
▪ North America		
Canada	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Latin America		
Argentine	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 / 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Peru	0-800-777-08	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
▪ Europe		
Albania	42 27 5755	-
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Bosnia	05 133 1999	-
Bulgaria	07001 33 11	www.samsung.com
Croatia	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
Czech	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt.,česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Kosovo	+381 0113216899	-
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Macedonia	023 207 777	-
Montenegro	020 405 888	-
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) / 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Rumania	1. 08010 SAMSUNG (72678) - doar din rețeaua Romtelecom, tarif local 2. 021.206.01.10 - din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com

Area	Contact Center ☎	WebSite
Serbia	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
Switzerland	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
▪ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	0-800-555-555	-
Armenia	0-800-05-555	-
Azerbaijan	0-88-555-55-55	-
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
Belarus	8-10-800-500-55-500	-
Moldova	0-800-61440	-
▪ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 / 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
India	3030 8282 / 1800 110011 / 1800 3000 8282 / 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 / 021-5699-7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) / 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 / 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
▪ Middle East		
Bahrain	8000-4726	www.samsung.com
Egypt	08000-726786	www.samsung.com
Jordan	800-22273	www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Africa		
Nigeria	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Deposição correcta das pilhas utilizadas neste produto

(Aplicável na União Europeia e noutros países da Europa com sistemas de recolha de pilhas em separado.)

Este sinal na bateria, no manual ou na embalagem indica que as baterias utilizadas neste produto não devem ser depostas juntamente com o restante lixo doméstico, após atingirem o final da sua vida útil. Sempre que devidamente assinalado, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo em valores acima dos valores de referência na Directiva da EU 2006/66. Se as baterias não foram correctamente depostas, estas substâncias podem causar efeitos nocivos na saúde pública ou no ambiente.

Para proteger os recursos naturais e para promover a reutilização de materiais, separe as baterias dos restantes tipos de lixo e recicle-as através do seu sistema de recolha de baterias local.

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável na União Europeia e noutros países da Europa com sistemas de recolha destes resíduos em separado.)

Este símbolo no produto, acessórios ou manuais indica que o produto e respectivos acessórios electrónicos (por exemplo, carregador, auscultadores, cabo USB) não devem ser eliminados juntamente com lixo doméstico, no final da sua vida útil. Para evitar danos ao ambiente ou saúde pública, decorrentes da eliminação não controlada de resíduos, separe estes itens de outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável, de modo a promover a reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos devem entrar em contacto com o revendedor onde adquiriram o produto, ou gabinete governamental local, para obterem informações detalhadas acerca da forma como podem reciclar estes itens de forma ambientalmente segura.

Os utilizadores empresariais devem entrar em contacto com o respectivo fornecedor e confirmar os termos e condições do contrato de aquisição. Este produto e respectivos acessórios electrónicos não deve ser eliminado juntamente com outros tipos de resíduos comerciais.

Code No. AH68-02458D(Rev0.0)